



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA

LA MOLINA



Contexto nacional sobre grupos de Investigación

Dr. Eduardo Fuentes Navarro

13/10/2021

En el marco del proyecto "Development of a model to improve the research and innovation management at Peruvian public universities" financiado por el Consorcio de Universidades Flamencas (VLIR)

» INDICE

- Guía de grupos, centros, institutos y redes de investigación en ciencia y tecnología del CONCYTEC
- Experiencias sobre grupos de investigación en la UNALM



<https://www.gob.pe/institucion/concytec/informes-publicaciones/1301364-guia-de-grupos-centros-institutos-y-redes-de-investigacion-en-ciencia-y-tecnologia>

Definición de Grupo de Investigación

Es la unidad básica de organización de las actividades de investigación científica y desarrollo tecnológico (I+D) de la universidad pública o privada licenciada por SUNEDU, del centro o instituto de investigación u otras instituciones públicas o privadas pertenecientes al SINACYT, dedicadas a las actividades de I+D.

Están constituidos por un conjunto de personas que conforman un equipo para realizar investigación en un área de investigación determinada, que incluye una o más líneas de investigación. Los grupos de investigación pueden ser institucional o interinstitucionales



7. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

La constitución, categorización y evaluación de los grupos de investigación está a cargo del Vicerrectorado de Investigación o el que haga sus veces de la Universidad o institución pública o privada al que pertenecen.

Previo al proceso de constitución de un grupo de investigación, se hace indispensable que las universidades o instituciones definan sus áreas y líneas de investigación, contando para ello con la “Guía Práctica para la Identificación, Categorización, Priorización y Evaluación de Líneas de Investigación”⁶.

Los grupos de investigación pueden ser beneficiarios de las convocatorias de proyectos de investigación con fondos del sector público o privado.



7.1 Constitución

Para la constitución de un grupo de investigación se sigue los siguientes criterios:

1. Los interesados presentan una solicitud, en la que acreditarán el cumplimiento de las condiciones y requisitos que se establecen en cada institución y en la presente guía. Cada propuesta debe contar como mínimo con la siguiente información:
 - a. Nombre del grupo de investigación y acrónimo, de ser su caso.
 - b. Solicitud de registro del grupo de investigación dirigida al Vicerrectorado de Investigación o el que haga sus veces.
 - c. Coordinador del grupo, que será de manera habitual el investigador quien realice la solicitud y que solo podrá coordinar un único grupo de investigación.
 - d. Relación de miembros del grupo de investigación propuesto. Cada grupo de investigación está integrado por al menos un investigador titular (Doctor o Magíster), un investigador colaborador (al menos con grado de bachiller), opcionalmente un investigador en formación (tesistas de pregrado y posgrado) y/o un investigador postdoctorado. Todos los integrantes del grupo de investigación deben estar registrados en el CTI-Vitae del CONCYTEC.
 - e. Líneas de investigación, de acuerdo con la “Guía Práctica para la Identificación, Categorización, Priorización y Evaluación de Líneas de Investigación” del CONCYTEC; las cuales deben estar articuladas con las líneas de investigación de la universidad, de las escuelas profesionales, facultades y de los programas de maestrías o doctorados.



2. Los solicitantes para la constitución de un grupo de investigación acreditan que sus integrantes tengan una media de la productividad e impacto de artículos científicos en revistas indexadas en Web Of Science, SCOPUS u otras similares, lo cual podrá estar basado en el CTI Vitae. Las publicaciones deben estar en relación con el área y líneas de investigación que desarrolla el grupo de investigación.
3. Los miembros del grupo de investigación abordan líneas de investigación similares o complementarias. Para la valoración de este requisito se tiene en cuenta, entre otros criterios, la participación previa de sus miembros en proyectos conjuntos, las publicaciones y los registros de propiedad intelectual.
4. Posterior a la constitución del grupo de investigación, el Vicerrectorado de Investigación o el que haga sus veces, remite una copia del documento de constitución y una solicitud de registro del grupo de investigación ante el CONCYTEC.
5. En caso de que la constitución del grupo de investigación no sea aprobada, el Vicerrectorado de Investigación o el que haga sus veces, comunica por escrito al coordinador del grupo los puntos en los que se ha incumplido, de modo que se puedan subsanar y reiniciar su registro.



7.2 Categorización

Los grupos de investigación constituídos por el Vicerrectorado de Investigación o el que haga sus veces son categorizados en base al grado de madurez de sus líneas de investigación⁷:

- a. Consolidado: Aquel grupo que tiene al menos una línea de investigación consolidada, cuyo coordinador y sus miembros titulares son investigadores científicos registrados en el RENACYT. El grupo tiene colaboradores externos de instituciones de prestigio internacional, desarrolla proyectos de investigación financiados por fondos concursables externos, presenta una producción científica anual en revistas indexadas en Web Of Science, SCOPUS u otras similares⁸ en los últimos 5 años, tiene derechos de propiedad intelectual y patentes y demuestra acciones formativas relacionadas a la actividad científica del grupo (tesis de bachiller, título, maestría y doctorado).
- b. Por Consolidar: Aquel grupo que tienen al menos una línea de investigación por consolidar y al menos un investigador titular registrado en el RENACYT. El grupo tiene colaboradores externos de instituciones de prestigio nacional, desarrolla al menos un proyecto de investigación financiado por fondos concursables externos, tiene una producción científica anual de artículos científicos en revistas indexadas en Web Of Science, SCOPUS u otras similares en los últimos 3 años y



demuestra acciones formativas relacionadas a la actividad científica del grupo (tesis de bachiller, título y maestría).

- c. Emergente: Aquel grupo que tiene solo líneas de investigación emergentes. El grupo participa en proyectos financiados principalmente con fondos propios de la universidad, tiene una producción científica de al menos un artículo científico en revistas indexadas en SCIELO u otras similares en los últimos 2 años y demuestra al menos una acción formativa relacionada a la actividad científica del grupo (tesis de bachiller o título).

Las instituciones podrán generar un rango de puntajes que apoye a la categorización, en base a indicadores de productividad científica.



7.3 Evaluación

1. Los grupos de investigación presentan los avances de los indicadores básicos de productividad científica de las líneas de investigación que ejecutan, tales como número de artículos científicos publicados en revistas indexadas en Web Of Science, SCOPUS u otras similares⁹, derechos de propiedad intelectual y patentes, libros, capítulos de libros, participación en concursos nacionales e internacionales, congresos (ponencias orales y/o posters) y eventos similares, formación de nuevos científicos (tesis de pregrado y posgrado) y pasantías de investigación a nivel nacional e internacional; los cuales son remitidos al Vicerrectorado de Investigación o el que haga sus veces.
2. El proceso de evaluación de un grupo de investigación es cada 2 años, posterior a su constitución. La evaluación es realizada por el Vicerrectorado de Investigación, o el que haga sus veces, quién eleva un informe ante el Consejo Universitario para su ratificación en caso de las universidades o titular de la institución, según corresponda.
3. La separación de miembros del grupo de investigación se puede dar por incumplimiento del Código Nacional de Integridad Científica¹⁰ y las normas establecidas por cada institución.





EXPERIENCIAS SOBRE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN LA UNALM





CREACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN LA UNALM (2017)

- ✓ La formación de grupos de investigación es de carácter voluntario en la UNALM; sin embargo, su presencia es cada vez más importante dentro de la Universidad. Es así que el VRI reconoce e incentiva la existencia de grupos de investigación, ya que muchas de las investigaciones orientadas a generar conocimiento para dar soluciones a los problemas actuales de nuestro país requieren de metodologías y enfoques multidisciplinarios.
- ✓ Para ser considerado grupo de investigación de la UNALM debe:
 - (i) Estar constituido por un mínimo de dos profesores (as).
 - (ii) Contar con experiencia en la conducción de al menos 1 proyecto de investigación científica, desarrollo tecnológico o innovación.
 - (iii) Tener PRODUCCIÓN CIENTÍFICA tales como artículos científicos, libros, tesis, patentes, etc.





CREACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN LA UNALM (2017)

- ✓ La formación de grupos de investigación es de carácter voluntario en la UNALM; sin embargo, su presencia es cada vez más importante dentro de la Universidad. Es así que el VRI reconoce e incentiva la existencia de grupos de investigación, ya que muchas de las investigaciones orientadas a generar conocimiento para dar soluciones a los problemas actuales de nuestro país requieren de metodologías y enfoques multidisciplinarios.
- ✓ Para ser considerado grupo de investigación de la UNALM debe:
 - (i) Estar constituido por un mínimo de dos profesores (as).
 - (ii) Contar con experiencia en la conducción de al menos 1 proyecto de investigación científica, desarrollo tecnológico o innovación.
 - (iii) Tener PRODUCCIÓN CIENTÍFICA tales como artículos científicos, libros, tesis, patentes, etc.



RESULTADOS

- ✓ Se reconocieron 88 grupos de investigación
- ✓ Se implementó una sección en la página web de la UNALM y se elaboró un catálogo

<http://www.lamolina.edu.pe/investigacion/>

LA MOLINA

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

HOME REGISTRO CONVOCATORIAS PUBLICACIONES PROYECTOS SISTEMAS DE INVESTIGACIÓN CUENTAS Y VOUCHERS CONTACTO

INNOVACIÓN PARA EL SECTOR EMPRESARIAL

Procesamos el desarrollo y la transferencia de los conocimientos científicos y tecnológicos de los investigadores de la UNALM para generar conocimiento

DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA Y PROYECTOS INTELIGENCIA DIRECCIÓN DE COORDINACIÓN DE MEDICINA DE INVESTIGACIÓN

CONVOCATORIAS

PROYECTOS DE I+D+i CON PARTICIPACIÓN INTERNACIONAL - CUI II 2019/NA 2021
22 mayo 2021
Fecha de cierre: 05 de mayo de 2021
Código Fondeo: 1
Público objetivo: En el presente concurso pueden participar como Entidad Solicitante empresas, personas jurídicas, personas a grado, empresas, sociedades civiles o de ley en el País o en las modalidades de Sociedad Comercial de Responsabilidad Limitada S.R.L., Sociedad Anónima Ordinaria SA, Sociedad Anónima Carretera SAC, y Sociedad Anónima Abierta SAA.
Monto máximo: S/ 427 500

CONVOCATORIA NACIONAL DE INVESTIGACIONES 2021
22 mayo 2021
Fecha de cierre: 05 de mayo de 2021
Código INI: 1
Público de los investigadores: Los interesados deberán acreditar experiencia en el desarrollo de investigaciones en las temáticas propuestas. Para lo fin, acompañarán a su propuesta evidencia de las investigaciones publicadas en los últimos años (publicaciones científicas).
Monto máximo: S/ 22 000

CONVOCATORIA PARA INVESTIGACIÓN - AMISUD 2021
19 mayo 2021
Fecha de cierre: 17 de mayo de 2021
Código Fondeo: 1
Público objetivo: equipos de investigadores de unidades y laboratorios de investigación pública o privados cuya filiación sea con una institución de enseñanza superior; organismos de investigación o empresas (excepto E.R.L.).
Monto máximo: 20,000 €

REVISTA DE CONVOCATORIAS

Grupos de Investigación Círculos de Investigación RITTA Proyecto JGENT-VLIR
REVISTAS CIENTÍFICAS de la UNALM DOCUMENTOS NORMATIVOS PlagScan



» RESULTADOS

- ✓ Se reconocieron 88 grupos de investigación
- ✓ Se implementó una sección en la página web de la UNALM y se elaboró un catálogo

<http://www.lamolina.edu.pe/investigacion/>

The screenshot displays the website for the Vicerrectorado de Investigación at UNALM. At the top, there is a navigation menu with links for Inicio, Noticias, Convocatorias, Publicaciones, Proyectos, Sistema de Investigación, Cuentas y Redes, and Contacto. The main banner features the text 'INNOVACIÓN PARA EL SECTOR EMPRESARIAL' and a graphic of a lightbulb inside a gear. Below the banner, there are three icons representing different areas: Dirección de Gestión de la Investigación, Dirección de Innovación Tecnológica y Propiedad Intelectual, and Dirección de Coordinación de Unidades de Investigación. The 'CONVOCATORIAS' section lists three announcements: 'PROYECTOS DE I+D+i CON PARTICIPACIÓN INTERNACIONAL - CUI II 2019/NA 2021', 'CONVOCATORIA NACIONAL DE INVESTIGACIONES 2021', and 'CONVOCACIÓN PARA INVESTIGACIÓN - AIMSUD 2021'. At the bottom, there is a footer with several links, including 'Grupos de Investigación', 'Círculos de Investigación', 'RITTA', 'Proyecto JEDENT-VLIR', 'REVISTAS CIENTÍFICAS de la UNALM', 'DOCUMENTOS NORMATIVOS', and 'PlagScan'. A red arrow points to the 'Grupos de Investigación' link, which is circled in red.





RESULTADOS



VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

[f](#) [t](#) [v](#)

INICIO	NOSOTROS	CONVOCATORIAS	PUBLICACIONES	PROYECTOS	SISTEMA DE INVESTIGACIÓN	EVENTOS Y NOTICIAS	CONTACTO
--------	----------	---------------	---------------	-----------	--------------------------	--------------------	----------

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CERDOS Y MANEJO DE EFLUENTES PORCINOS



Lider del Grupo de Investigación

Mg. Sc. Enrique Alvarado Malca
 Jefe del Programa de Investigación y Proyección Social en Cerdos, Profesor Principal, Departamento Académico de Producción Animal, Facultad de Zootecnia.
 uecerdos@lamolina.edu.pe

MIEMBROS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

- Investigadores Colaboradores:
 Segundo Gamarras Carrillo, José Cadillo Castro, Carmen Álvarez Saco, Juan Juscamaita Morales, Rosa Miglio Toledo, Julio Concha Andía, Andrea Mallea Oréz, Dania Tello Domínguez





RESULTADOS

<http://www.lamolina.edu.pe/investigacion/index.php/nosotros/compenios-catalogo/>



VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN



INICIO

NOSOTROS

CONVOCATORIAS

PUBLICACIONES

PROYECTOS

SISTEMA DE INVESTIGACIÓN

EVENTOS Y NOTICIAS

CONTACTO

COMPENDIOS-CATÁLOGOS

EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN

- Catálogo de Círculos de Investigación (2018)
- Catálogo de Grupos de Investigación (2017)**
- Catálogo de Docentes Inscritos en REGINA (2017)

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Catálogo de Proyectos de Investigación | PNIA – UNALM 2015-2016 (2017)
- Catálogo de Programas, Círculos y Proyectos de Investigación | Cienciactiva – UNALM (2016)

RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

- Compendio de Trabajos Investigación Junior 2018 (2020)
- Compendio de Trabajos Investigación Junior 2016 – 2017 (2018)

Presentación

Organización

Funciones

Documentos Normativos

Informes De Gestión-Memorias

Compendios-Catálogos

Políticas De I+D+I

Líneas De Investigación

Investigación En Cifras



Alimentos Funcionales y Nutraceuticos

LÍDER DEL GRUPO

Dr. David Campos Gutiérrez

Líder del Área de Biotecnología Industrial - Instituto de Biotecnología (IBT),
Profesor Principal, Ingeniería de Alimentos y Productos Agropecuarios,
Facultad de Industrias Alimentarias.

✉ dcampos@lamolina.edu.pe

MIEMBROS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Investigadores Colaboradores:

Rosana Chirinos Gallardo, Ana Aguilar Gálvez, Indira Betalleluz Pallardel,
Marianela Sonia Inga Guevara, Romina Pedreschi Plasencia

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (Últimos años)

2017-2020. "Estudio metabolómico y aplicación de estreses abióticos para comprender y reducir la heterogeneidad de la maduración post-cosecha de la palta (*Persea americana*) CV. Hass como estrategia para fortalecer su exportación". Financiamiento PNIA.

2015-2018. "Evolución de los metabolitos primarios y secundarios (bioactivos y aromáticos-sensoriales), propiedades antioxidante e hipoglucemiante durante la maduración de lúcuma (*Pouteria lucuma*) en condiciones ambientales y controladas". Financiamiento FONDECYT.

2014-2017. "Estudio de la biotransformación enzimática de la proteína de cañihua (*Chenopodium pallidicaule*) para la obtención de péptidos, bioactivos, con actividades antihipertensiva, antioxidante y antihipercolesterolémica". Financiamiento PNICP-PIAP.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA (Últimos años)

Campos, D., Aguilar Galvez, A., Pedreschi, R. (2016). Stability of fructooligosaccharides, sugars and colour of yacon (*Smallanthus sonchifolius*) roots during blanching and drying. *International Journal of Food Science & Technology*, 51(5), 1177–1185.

Aguilar-Galvez, A., Noratto, G., Chambi, F., Debaste, F., Campos, D. (2014). Potential of tara (*Caesalpinia spinosa*) gallotannins and hydrolysates as natural antibacterial compounds. *Food chemistry*, 156, 301-304.

Campos, D., Betalleluz-Pallardel, I., Chirinos, R., Aguilar-Galvez, A., Noratto, G., Pedreschi, R. (2012). Prebiotic effects of yacon (*Smallanthus sonchifolius* Poepp. & Endl), a source of fructooligosaccharides and phenolic compounds with antioxidant activity. *Food Chemistry*, 135(3), 1592-1599.

CONTACTO

☎ 614-7800 - Anexo 436.

📍 Área de Biotecnología Industrial (IBT).

📍 Av. La Molina s/n - La Molina.

🌐 <http://www.lamolina.edu.pe/institutos/ibt/default.html>





ACTUALIZACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN LA UNALM (2020)

- ✓ En base a la guía promulgada por el CONCYTEC



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Teléfono 614-7800 Anexos 211-212 Fax 614-7116 Email: secgeneral@lamolina.edu.pe Apartado 12-056 Lima-Perú

La Molina, 30 de noviembre de 2020
TR. N° 0339-2020-CU-UNALM

Señor

Presente.-

Con fecha 30 de noviembre de 2020, se ha expedido la siguiente resolución:

"RESOLUCIÓN N° 0339-2020-CU-UNALM.- La Molina, 30 de noviembre de 2020.

CONSIDERANDO: Que, los grupos de investigación constituyen la unidad sobre la cual se estructura la actividad de investigación e innovación de una universidad o institución de investigación. Todo reconocimiento que logren alcanzar se refleja también en la institución a la que pertenecen, lo cual aumenta su visibilidad que es reflejada en la ampliación de las redes académicas, que a su vez permiten maximizar el impacto social, cultural y económico de todo un país; Que, mediante comunicación N° 0340-2020-VRI, de fecha 22 de setiembre de 2020, la vicerrectora de investigación eleva al Consejo Universitario para su aprobación el Reglamento para la Conformación y Evaluación de Grupos de Investigación de la UNALM; Que, mediante Resolución de Presidencia 115-2019-CONCYTEC-P, se establece la Guía práctica para la identificación categorización, priorización y evaluación de líneas de investigación; Que, mediante Resolución de Presidencia 050-2020, CONCYTEC-P, se establece la Guía de Grupos, Centros, Institutos y Redes de Investigación en Ciencia y Tecnología; Que, de conformidad con lo establecido en el artículo 310°, literal a) del Reglamento General de la UNALM y, estando a lo acordado por el Consejo Universitario en sesión ordinaria de la fecha, SE

RESUELVE: ARTÍCULO ÚNICO.- Aprobar el Reglamento para la Conformación y Evaluación de Grupos de Investigación de la Universidad Nacional Agraria La Molina, el



Tabla 1. Criterios para la categorización de grupos de investigación

REQUISITOS MÍNIMOS	GRUPO EMERGENTE	GRUPO POR CONSOLIDAR	GRUPO CONSOLIDADO
Líneas de Investigación (LI)	Al menos una LI por consolidar o emergente	Al menos una LI consolidada o por consolidar	Al menos una LI consolidada
Coordinador en RENACYT	X	X	X
Investigadores titulares: docentes ordinarios, todos registrados en CTI Vitae, producción actualizada en RITTA y con código ORCID. Solo pueden pertenecer como máximo a dos GI.	Al menos 3, uno de ellos es el Coordinador	Al menos 3, uno de ellos es el Coordinador	Al menos 3, uno de ellos es el Coordinador. Todos en RENACYT.
Investigadores Colaboradores docentes contratados, docentes visitantes, docentes extraordinarios, jefes de práctica, investigadores profesionales que participan directamente en actividades de investigación. Investigadores externos nacionales e internacionales que trabajan en una institución diferente a la UNALM pueden ser colaboradores, previo llenado del formato de adhesión (Anexo 1). Los investigadores colaboradores se encuentran registrados en el CTI Vitae del CONCYTEC y cuentan con un código ORCID.	Tiene colaboradores internos	Tiene colaboradores externos de prestigio nacional	Tiene colaboradores externos de prestigio internacional
Proyectos de investigación: Se refiere a proyectos financiados por diversas fuentes internas o externas, nacionales o extranjeras.	Financiados principalmente con fondos internos o externos de la universidad Al menos uno en ejecución.	Financiados por fondos externos concursables. Al menos uno en ejecución.	Financiados por fondos Externos concursables. Al menos dos en ejecución.
Realización de actividades de difusión científica: presentación de trabajos en congresos o seminarios científicos, incluyendo la semana de la Investigación de la UNALM.	Al menos un evento en los últimos 3 años.	Al menos dos eventos en los últimos 3 años.	Al menos 3 eventos en los últimos 3 años.
Trabajos de investigación para bachillerato, tesis para título y para posgrado: estudiantes, bachilleres, egresados de posgrado de la UNALM, con trabajos de investigación o tesis enmarcadas dentro de las LI del GI, deben estar registrados en el CTI Vitae.	Tener en ejecución al menos un trabajo de investigación para bachiller, o uno para obtención de título, o uno de maestría o doctorado.	Tener en ejecución al menos un trabajo de investigación para bachiller, uno para obtención de título, y uno de maestría o doctorado.	Tener en ejecución al menos un trabajo de investigación para bachiller, uno para obtención de título, uno de maestría y uno de doctorado.
Publicaciones científicas: donde el o los miembros del GI han considerado a la UNALM como entidad a la que están afiliados	Dentro de sus LI. Al menos un artículo en los últimos 5 años. (SciELO, Latindex o similar)	Dentro de al menos una de sus LI por consolidar. Al menos 2 en los últimos 5 años. (Scopus, Web o Science, SciELO o similar)	Dentro de la LI Consolidada. Al menos 3 en los últimos 5 años. (Scopus, Web o Science o similar, según lo establecido por reglamento RENACYT)
Solicitudes de Derechos de propiedad industrial* o sui géneris (patente de invención, modelo de utilidad, certificado de obtentor u otro)	No requiere	No requiere	Si requiere*
Tener acceso a infraestructura y equipamiento	Requiere	Requiere	Requiere

*En el caso de Ciencias Sociales, se consideran derechos de autor de libros, manuales o similares, solicitados ante INDECOPI

MUCHAS GRACIAS!

efuentes@lamolina.edu.pe